	ACTA MODIFICACION DE CANTIDADES	CODIGO: F-GDI-5000-238,37-046 VERSION: 1.0 PAG: 1 DE 1

ACTA DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES N° 02

CONTRATO DE OBRA: 104 DEL 17 DE MAYO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

PLAZO: 16 MESES
INICIO: 29 de agosto de 2023
SUSPENSIÓN: --
CONTRATISTA: CONSORCIO GESA
INTERVENTOR: CONSORCIO TALUDES SGD
SUPERVISOR: ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS

INICIO : 29 de agosto de 2023
TERMINACION: 28 de diciembre de 2024
REINICIO: --
FECHA ACTA: 20 de Diciembre de 2024

			CONDICIONES INICIALES			ADICION N 01			+	-	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	SECTOR LA GLORIA											
	SECCION PRIMERA											
1,01	Campamento	m2	45,00	$ 323.262,00	$ 14.546.790,00	45,00	$ 323.262,00	$ 14.546.790,00			45,00	$ 14.546.790,00
1,02	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1,00	$ 10.018.279,00	$ 10.018.279,00	16,00	$ 10.018.279,00	$ 160.292.464,00			16,00	$ 160.292.464,00
1,03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	und	1,00	$ 1.997.810,00	$ 1.997.810,00	1,00	$ 1.997.810,00	$ 1.997.810,00			1,00	$ 1.997.810,00
1,04	Desmonte y limpieza	m2	3668,00	$ 5.140,00	$ 18.853.520,00	5862,05	$ 5.140,00	$ 30.130.937,00	422,02		6284,07	$ 32.300.119,80
1,05	Retiro de basuras y escombros	m3	1468,00	$ 69.024,00	$ 101.327.232,00	1465,51	$ 69.024,00	$ 101.155.362,24	105,51		1571,02	$ 108.438.084,48
1,06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	660,00	$ 196.487,00	$ 129.681.420,00	879,31	$ 196.487,00	$ 172.772.983,97	63,30		942,61	$ 185.210.611,07
					$ 276.425.051,00			**$ 480.896.347,21**				**$ 502.785.879,35**
	SECCION SEGUNDA											
2,01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	3668,00	$ 40.554,00	$ 148.752.072,00	13597,46	$ 40.554,00	$ 551.431.392,84	85,35		13682,81	$ 554.892.676,74
2,02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	m3	413,00	$ 244.849,00	$ 101.122.637,00	322,56	$ 244.849,00	$ 78.978.493,44	2,59		325,15	$ 79.612.652,35
2,03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	917,00	$ 88.442,00	$ 81.101.314,00	2399,55	$ 88.442,00	$ 212.221.001,10	15,06		2414,61	$ 213.552.937,62
2,04	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000.00 m	m3-Km	47745,00	$ 5.781,00	$ 276.013.845,00	303773,72	$ 5.781,00	$ 1.756.115.875,32	2946,87		306720,59	$ 1.773.151.730,79
2,05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	2912,00	$ 1.489,00	$ 4.335.968,00	322,56	$ 1.489,00	$ 480.291,84	2,59		325,15	$ 484.148,35
					$ 611.325.836,00			**$ 2.599.227.054,54**				**$ 2.621.694.145,85**
	SECCION TERCERA											
3,01	Suministro y Colocación de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	m3	413,00	$ 1.042.713,00	$ 430.640.469,00	322,56	$ 1.042.713,00	$ 336.337.505,28	2,59		325,15	$ 339.038.131,95
3,02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda De espesor 10 cm	m2	3668,00	$ 370.770,00	$ 1.359.984.360,00	5862,05	$ 370.770,00	$ 2.173.472.278,50	422,02		6284,07	$ 2.329.944.633,90
3,03	Inyección de lechada para anclajes	m3	46,00	$ 1.018.819,00	$ 46.865.674,00	1344,00	$ 1.018.819,00	$ 1.369.292.736,00	10,80		1354,80	$ 1.380.295.981,20
3,04	Suministro y colocación Acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	Kg	77645,00	$ 8.757,00	$ 679.937.265,00	49486,66	$ 8.757,00	$ 433.354.681,62		1357,81	48128,85	$ 421.464.339,45
3,05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D =1/2" L=30m	u	917,00	$ 1.171.365,00	$ 1.074.141.705,00	1120,00	$ 1.171.365,00	$ 1.311.928.800,00	9,00		1129,00	$ 1.322.471.085,00
3,06	Tensionamiento de anclajes	u	917,00	$ 53.961,00	$ 49.482.237,00	1120,00	$ 53.961,00	$ 60.436.320,00	9,00		1129,00	$ 60.921.969,00
3,07	Suministro y colocación malla electrosoldada calibre 10	m2	3668,00	$ 32.799,00	$ 120.306.732,00	6197,97	$ 32.799,00	$ 203.287.218,03	496,87		6694,84	$ 219.584.057,16
3,08	Suministro e instalacion de Platina de 200mm X 200mm X 12mm con tres agujeros	u	917,00	$ 82.658,00	$ 75.797.386,00	1120,00	$ 82.658,00	$ 92.576.960,00	9,00		1129,00	$ 93.320.882,00
3,09	Suministro e instalacion de Popora de 3 agujeros conicos para cuña de 1/2"	u	917,00	$ 141.745,00	$ 129.980.165,00	1120,00	$ 141.745,00	$ 158.754.400,00	9,00		1129,00	$ 160.030.105,00
3,10	Suministro e instalación Cuña de 1/2"	u	917,00	$ 96.185,00	$ 88.201.645,00	1120,00	$ 96.185,00	$ 107.727.200,00	9,00		1129,00	$ 108.592.865,00
3,11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	ml	13755,00	$ 315.428,00	$ 4.338.712.140,00	16800,00	$ 315.428,00	$ 5.299.190.400,00	135,00		16935,00	$ 5.341.773.180,00
3,12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	13755,00	$ 350.042,00	$ 4.814.827.710,00	16800,00	$ 350.042,00	$ 5.880.705.600,00	135,00		16935,00	$ 5.927.961.270,00
3,13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	29370,00	$ 159.661,00	$ 4.689.243.570,00	35745,00	$ 159.661,00	$ 5.707.082.445,00	270,00		36015,00	$ 5.750.190.915,00
3,14	Caja de inspeccion en concreto de 3000 PSI	u	12,00	$ 882.428,00	$ 10.589.136,00	3,00	$ 882.428,00	$ 2.647.284,00		2,00	1,00	$ 882.428,00
3,15	Tuberia pvc 2" conduccion a la zanja	ml	180,00	$ 32.933,00	$ 5.927.940,00	429,00	$ 32.933,00	$ 14.128.257,00		429,00	0,00	$ 0,00
3,16	Concreto ciclopeo 60% concreto simple f'c:210 kg/cm2	m3	282,00	$ 580.264,00	$ 163.634.448,00	6,30	$ 580.264,00	$ 3.655.663,20	1,38		7,68	$ 4.456.427,52
					$ 18.078.272.582,00			**$ 23.154.577.748,63**				**$ 23.460.928.270,18**
	SECCION CUARTA											
4,01	Drenes con tubería P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 mts	ml	1860,00	$ 471.531,00	$ 877.047.660,00	2145,00	$ 471.531,00	$ 1.011.433.995,00			2145,00	$ 1.011.433.995,00
4,02	Canaleta de coronación	ml	564,00	$ 82.931,00	$ 46.773.084,00	0,00	$ 82.931,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4,03	Estructura de disipacion de energia	ml	60,00	$ 517.930,00	$ 31.075.800,00	147,07	$ 517.930,00	$ 76.171.965,10		32,07	115,00	$ 59.561.950,00
4,04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2m	ml	117,00	$ 233.825,00	$ 27.357.525,00	120,00	$ 233.825,00	$ 28.059.000,00		40,00	80,00	$ 18.706.000,00
					$ 982.254.069,00			**$ 1.115.664.960,10**				**$ 1.089.701.945,00**
	ITEM NO PREVISTO											
NP-01	Canaleta	ml			$ 0,00	279,93	$ 82.931,00	$ 23.214.874,83	62,38		342,31	$ 28.388.110,61
					$ 0,00			**$ 23.214.874,83**				**$ 28.388.110,61**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES INCIALES			ADICION N 01			+	-	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	SECTOR NAZARETH											
	SECCION PRIMERA											
1,01	Campamento	m2	45,00	$ 323.262,00	$ 14.546.790,00	45,00	$ 323.262,00	$ 14.546.790,00			45,00	$ 14.546.790,00
1,02	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1,00	$ 10.018.279,00	$ 10.018.279,00	16,00	$ 10.018.279,00	$ 160.292.464,00			16,00	$ 160.292.464,00
1,03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	und	1,00	$ 1.997.810,00	$ 1.997.810,00	1,00	$ 1.997.810,00	$ 1.997.810,00			1,00	$ 1.997.810,00
1,04	Desmonte y limpieza	m2	3390,00	$ 5.140,00	$ 17.424.600,00	9516,32	$ 5.140,00	$ 48.913.884,80			9516,32	$ 48.913.884,80
1,05	Retiro de basuras y escombros	m3	1356,00	$ 69.024,00	$ 93.596.544,00	2379,08	$ 69.024,00	$ 164.213.617,92			2379,08	$ 164.213.617,92
1,06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	1525,00	$ 196.487,00	$ 299.642.675,00	1427,45	$ 196.487,00	$ 280.475.368,15			1427,45	$ 280.475.368,15
					$ 437.226.698,00			**$ 670.439.934,87**				**$ 670.439.934,87**
	SECCION SEGUNDA											
2,01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	6102,00	$ 40.554,00	$ 247.460.508,00	18030,34	$ 40.554,00	$ 731.202.408,36		1435,91	16594,43	$ 672.970.514,22
2,02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	m3	382,00	$ 244.849,00	$ 93.532.318,00	507,45	$ 244.849,00	$ 124.248.625,05			507,45	$ 124.248.625,05
2,03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	2542,00	$ 88.442,00	$ 224.819.564,00	852,45	$ 88.442,00	$ 75.392.382,90		72,56	779,89	$ 68.975.031,38
2,04	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000.00 m	m3-Km	132210,00	$ 5.781,00	$ 764.306.010,00	365584,32	$ 5.781,00	$ 2.113.442.953,92		27152,38	338431,94	$ 1.956.475.045,14
2,05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	8064,00	$ 1.489,00	$ 12.007.296,00	507,45	$ 1.489,00	$ 755.593,05			507,45	$ 755.593,05
					$ 1.342.125.696,00			**$ 3.045.041.963,28**				**$ 2.823.424.808,84**
	SECCION TERCERA											
3,01	Suministro y Colocación de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	m3	382,00	$ 1.042.713,00	$ 398.316.366,00	507,45	$ 1.042.713,00	$ 529.124.711,85			507,45	$ 529.124.711,85
3,02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda De espesor 10 cm	m2	3390,00	$ 370.770,00	$ 1.256.910.300,00	9516,32	$ 370.770,00	$ 3.528.365.966,40		194,50	9321,82	$ 3.456.251.201,40
3,03	Inyección de lechada para anclajes	m3	1668,00	$ 1.018.819,00	$ 1.699.390.092,00	2114,40	$ 1.018.819,00	$ 2.154.190.893,60		10,80	2103,60	$ 2.143.187.648,40
3,04	Suministro y colocación Acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	71802,00	$ 8.757,00	$ 628.770.114,00	75136,70	$ 8.757,00	$ 657.972.081,90	137,03		75273,73	$ 659.172.053,61
3,05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D =1/2" L=25m	u	848,00	$ 999.865,00	$ 847.885.520,00	1104,00	$ 999.865,00	$ 1.103.850.960,00			1104,00	$ 1.103.850.960,00
3,06	Tensionamiento de anclajes	u	848,00	$ 53.961,00	$ 45.758.928,00	1762,00	$ 53.961,00	$ 95.079.282,00		9,00	1753,00	$ 94.593.633,00
3,07	Suministro y colocación malla electrosoldada calibre 10	m2	3390,00	$ 32.799,00	$ 111.188.610,00	9978,32	$ 32.799,00	$ 327.278.917,68		120,02	9858,30	$ 323.342.381,70
3,08	Suministro e instalacion de Platina de 200mm X 200mm X 12mm con tres agujeros	u	848,00	$ 82.658,00	$ 70.093.984,00	1762,00	$ 82.658,00	$ 145.643.396,00		9,00	1753,00	$ 144.899.474,00
3,09	Suministro e instalacion de Popora de 3 agujeros conicos para cuña de 1/2"	u	848,00	$ 141.745,00	$ 120.199.760,00	1762,00	$ 141.745,00	$ 249.754.690,00		9,00	1753,00	$ 248.478.985,00
3,1	Suministro e instalación Cuña de 1/2"	u	848,00	$ 96.185,00	$ 81.564.880,00	1762,00	$ 96.185,00	$ 169.477.970,00		9,00	1753,00	$ 168.612.305,00
3,11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	ml	12720,00	$ 315.428,00	$ 4.012.244.160,00	26430,00	$ 315.428,00	$ 8.336.762.040,00		135,00	26295,00	$ 8.294.179.260,00
3,12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	8480,00	$ 350.042,00	$ 2.968.356.160,00	20910,00	$ 350.042,00	$ 7.319.378.220,00		135,00	20775,00	$ 7.272.122.550,00
3,13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	22940,00	$ 159.661,00	$ 3.662.623.340,00	50490,00	$ 159.661,00	$ 8.061.283.890,00		135,00	50355,00	$ 8.039.729.655,00
3,14	Caja de inspeccion en concreto de 3000 PSI	u	12,00	$ 882.428,00	$ 10.589.136,00	4,00	$ 882.428,00	$ 3.529.712,00		1,00	3,00	$ 2.647.284,00
3,15	Tuberia pvc 2" conduccion a la zanja	ml	180,00	$ 32.933,00	$ 5.927.940,00	630,00	$ 32.933,00	$ 20.747.790,00		630,00	0,00	$ 0,00
3,16	Concreto ciclopeo 60% concreto simple f'c:210 kg/cm2	m3	196,00	$ 580.264,00	$ 113.731.744,00	8,40	$ 580.264,00	$ 4.874.217,60		0,91	7,49	$ 4.346.177,36
					$ 16.033.551.034,00			**$ 32.707.314.739,03**				**$ 32.484.538.280,32**
	SECCION CUARTA											
4,01	Drenes con tuberia P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 mts	ml	1740,00	$ 471.531,00	$ 820.463.940,00	3150,00	$ 471.531,00	$ 1.485.322.650,00	135,00		3285,00	$ 1.548.979.335,00
4,02	Canaleta de coronación	ml	393,00	$ 82.931,00	$ 32.591.883,00	0,00	$ 82.931,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4,03	Estructura de disipacion de energia	ml	40,00	$ 517.930,00	$ 20.717.200,00	180,00	$ 517.930,00	$ 93.227.400,00	8,90		188,90	$ 97.836.977,00
4,04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2m	ml	0,00	$ 233.825,00	$ 0,00	100,00	$ 233.825,00	$ 23.382.500,00	25,76		125,76	$ 29.405.832,00
					$ 873.773.023,00			**$ 1.601.932.550,00**				**$ 1.676.222.144,00**
	ITEM NO PREVISTO											
NP-01	Canaleta	ml			$ 0,00	385,00	$ 82.931,00	$ 31.928.435,00	62,07		447,07	$ 37.076.027,22
NP-02	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D =1/2" L=30m	u			$ 0,00	658,00	$ 1.171.365,00	$ 770.758.170,00		9,00	649,00	$ 760.215.885,00
					$ 0,00			**$ 802.686.605,00**				**$ 797.291.912,22**
	SECTOR PABLO VI											
	SECCION PRIMERA											
1,01	Campamento	m2	45,00	$ 323.262,00	$ 14.546.790,00	45,00	$ 323.262,00	$ 14.546.790,00			45,00	$ 14.546.790,00
1,02	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1,00	$ 10.018.279,00	$ 10.018.279,00	8,00	$ 10.018.279,00	$ 80.146.232,00			8,00	$ 80.146.232,00
1,03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	und	1,00	$ 1.997.810,00	$ 1.997.810,00	1,00	$ 1.997.810,00	$ 1.997.810,00			1,00	$ 1.997.810,00
1,04	Desmonte y limpieza	m2	6780,00	$ 5.140,00	$ 34.849.200,00	1806,09	$ 5.140,00	$ 9.283.302,60	113,91		1920,00	$ 9.868.800,00
1,05	Retiro de basuras y escombros	m3	2712,00	$ 69.024,00	$ 187.193.088,00	451,52	$ 69.024,00	$ 31.165.716,48	28,48		480,00	$ 33.131.520,00
1,06	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	1356,00	$ 196.487,00	$ 266.436.372,00	270,91	$ 196.487,00	$ 53.230.293,17	17,09		288,00	$ 56.588.256,00
					$ 515.041.539,00			**$ 190.370.144,25**				**$ 196.279.408,00**
	SECCION SEGUNDA											
2,01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	6069,00	$ 40.554,00	$ 246.122.226,00	2077,56	$ 40.554,00	$ 84.253.368,24			2077,56	$ 84.253.368,24
2,02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	m3	109,00	$ 244.849,00	$ 26.688.541,00	91,87	$ 244.849,00	$ 22.494.277,63			91,87	$ 22.494.277,63

			CONDICIONES INICIALES			ADICION N 01			+	-	CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL			CANTIDAD	VALOR PARCIAL
2,03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	1518,00	$ 88.442,00	$ 134.254.956,00	0,00	$ 88.442,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
2,04	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000.00 m	m3-Km	48552,00	$ 5.781,00	$ 280.679.112,00	19257,45	$ 5.781,00	$ 111.327.318,45	140,14		19397,59	$ 112.137.467,79
2,05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	2962,00	$ 1.489,00	$ 4.410.418,00	91,87	$ 1.489,00	$ 136.794,43			91,87	$ 136.794,43
					$ 692.155.253,00			**$ 218.211.758,75**				**$ 219.021.908,09**
	SECCION TERCERA											
3,01	Suministro y Colocación de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	m3	84,00	$ 1.042.713,00	$ 87.587.892,00	90,14	$ 1.042.713,00	$ 93.990.149,82			90,14	$ 93.990.149,82
3,02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda De espesor 10 cm	m2	2820,00	$ 370.770,00	$ 1.045.571.400,00	1806,09	$ 370.770,00	$ 669.643.989,30	113,91		1920,00	$ 711.878.400,00
3,03	Inyección de lechada para anclajes	m3	888,00	$ 1.018.819,00	$ 904.711.272,00	375,60	$ 1.018.819,00	$ 382.668.416,40			375,60	$ 382.668.416,40
3,04	Suministro y colocación Acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	Kg	17259,00	$ 8.757,00	$ 151.137.063,00	18687,16	$ 8.757,00	$ 163.643.460,12	323,73		19010,89	$ 166.478.363,73
3,05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D =1/2" L=30m	u	376,00	$ 1.171.365,00	$ 440.433.240,00	313,00	$ 1.171.365,00	$ 366.637.245,00	0,00		313,00	$ 366.637.245,00
3,06	Tensionamiento de anclajes	u	376,00	$ 53.961,00	$ 20.289.336,00	313,00	$ 53.961,00	$ 16.889.793,00	0,00		313,00	$ 16.889.793,00
3,07	Suministro y colocación malla electrosoldada calibre 10	m2	2820,00	$ 32.799,00	$ 92.493.180,00	1917,69	$ 32.799,00	$ 62.898.314,31	110,31		2028,00	$ 66.516.372,00
3,08	Suministro e instalacion de Platina de 200mm X 200mm X 12mm con tres agujeros	u	376,00	$ 82.658,00	$ 31.079.408,00	313,00	$ 82.658,00	$ 25.871.954,00			313,00	$ 25.871.954,00
3,09	Suministro e instalacion de Popora de 3 agujeros conicos para cuña de 1/2"	u	376,00	$ 141.745,00	$ 53.296.120,00	313,00	$ 141.745,00	$ 44.366.185,00			313,00	$ 44.366.185,00
3,1	Suministro e instalación Cuña de 1/2"	u	376,00	$ 96.185,00	$ 36.165.560,00	313,00	$ 96.185,00	$ 30.105.905,00			313,00	$ 30.105.905,00
3,11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	ml	5640,00	$ 315.428,00	$ 1.779.013.920,00	4695,00	$ 315.428,00	$ 1.480.934.460,00			4695,00	$ 1.480.934.460,00
3,12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	5640,00	$ 350.042,00	$ 1.974.236.880,00	4695,00	$ 350.042,00	$ 1.643.447.190,00			4695,00	$ 1.643.447.190,00
3,13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	12060,00	$ 159.661,00	$ 1.925.511.660,00	10065,00	$ 159.661,00	$ 1.606.987.965,00			10065,00	$ 1.606.987.965,00
3,14	Caja de inspeccion en concreto de 3000 PSI	u	5,00	$ 882.428,00	$ 4.412.140,00	1,00	$ 882.428,00	$ 882.428,00		1,00	0,00	$ 0,00
3,15	Tuberia pvc 2" conduccion a la zanja	ml	75,00	$ 32.933,00	$ 2.469.975,00	138,00	$ 32.933,00	$ 4.544.754,00		138,00	0,00	$ 0,00
3,16	Concreto ciclopeo 60% concreto simple f'c:210 kg/cm2	m3	338,00	$ 580.264,00	$ 196.129.232,00	2,10	$ 580.264,00	$ 1.218.554,40		0,53	1,57	$ 911.014,48
					$ 8.744.538.278,00			**$ 6.594.730.763,35**				**$ 6.637.683.413,43**
	SECCION CUARTA											
4,01	Drenes con tuberia P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 mts	ml	780,00	$ 471.531,00	$ 367.794.180,00	675,00	$ 471.531,00	$ 318.283.425,00			675,00	$ 318.283.425,00
4,02	Canaleta de coronación	ml	675,00	$ 82.931,00	$ 55.978.425,00	0,00	$ 82.931,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4,03	Estructura de disipacion de energia	ml	70,00	$ 517.930,00	$ 36.255.100,00	133,17	$ 517.930,00	$ 68.972.738,10	6,12		139,29	$ 72.142.469,70
4,04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2m	ml	220,00	$ 233.825,00	$ 51.441.500,00	30,00	$ 233.825,00	$ 7.014.750,00		30,00	0,00	$ 0,00
					$ 511.469.205,00			**$ 394.270.913,10**				**$ 390.425.894,70**
	ITEM NO PREVISTO											
NP-01	Canaleta	ml			$ 0,00	92,96	$ 82.931,00	$ 7.709.488,52		2,96	90,00	$ 7.463.790,00
					$ 0,00			**$ 7.709.488,52**				**$ 7.463.790,00**
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 49.098.158.264,00**			**$ 73.606.289.845,46**				**$ 73.606.289.845,46**
	Administracion			**26,00%**	**$ 12.765.521.148,64**		**26,00%**	**$ 19.137.635.359,82**				**$ 19.137.635.359,82**
	Imprevistos			**1,00%**	**$ 490.981.582,64**		**1,00%**	**$ 736.062.898,45**				**$ 736.062.898,45**
	Utilidades			**5,00%**	**$ 2.454.907.913,20**		**5,00%**	**$ 3.680.314.492,27**				**$ 3.680.314.492,27**
	A.I.U				**$ 15.711.410.644,48**			**$ 23.554.012.750,54**				**$ 23.554.012.750,54**
					$ 64.809.568.908,48			**$ 97.160.302.596,00**				**$ 97.160.302.596,00**

HUGO JUNIOR ORTEGA TORRES
R/L CONSORCIO GESA
Contratista

YOHANA GINETH CEPEDA CHAPETA
R/L CONSORCIO TALUDES SGD
Interventor

MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Supervisora